|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| بسمه­تعالی ماده درسی : نام دبیر:نام ونام خانوادگی: کلاس:هفتم مدت آزمون: .... دقیقه مورخه: / /**www.elmgram.ir**

|  |  |
| --- | --- |
| بارم 1 | 1. اگر داشته باشیم }4-و2-و0و1و2A={ :

الف ) زیر مجموعه­ای از A بنویسید که عضوهای آن عدد طبیعی باشد . B= ب)زیر مجموعه­ای از A بنویسید که عضوهای آن عدد اول باشد . C=  |
| 1 | 1. در یک روز صبح ، دمای هوای تبریز 7- درجه است. دمای هوای اردبیل 15- درجه است . هوای اردبیل چند درجه از هوای اهر سردتر است ؟
 |
| 2 | 1. حاصل هر کدام از عبارتهای زیر را بنویسید .

 **=3+4+**  =(7-)+(8-) **=(1-)÷(18+)** **=(4-)×(6-)** |
| 1 | 1. ضرب متناظر با محور زیر را بنویسید .

 13 12 11 10 9 8 7 6 5 4 3 2 1 0 1- 2-  |
| 5/1 | 1. کسر زیر را ساده کنید .

 **(42-)×(18-)** **(14+)×(27-)** |
| 1 | 1. حاصل را بصورت عدد توان­دار بنویسید .
 |
| 2 | 1. **الف)** نمایش معمولی عدد مقابل را بدست آورید .

 **ب)** عدد 34 را در مبنای 3 بنویسید.(با راحل) $( )\_{3}$=**34** |
| 5/1 | 1. جذر عددهای زیر را محاسبه کنید .

$\sqrt{49×16}$*=*$\sqrt{84.3}$*=*$\sqrt{27}$*=* |
|  | ریاضیات مادر همه علم­هاست ادامـــــــــــــــــــــــــــــه سئوالات در برگه دوم می­باشد |
| 2 | 1. کامل کنید .

برگه دومالف ) دو خط عمود بر یک خط با هم ...................................................................................................ب ) مجموعه زوایای داخلی پنج ضلعی ................................................................................................... در جه است .ج ) مجموعه زوایای داخلی یک مثلث ................................................................................................... در جه است .د ) اندازه هر زاویه مثلث متساوی­الاضلاع ................................................................................................... درجه است . |
| 2 | 1. الف) با توجه به شکل مقابل تساویهای زیر را کامل کنید .

 scan0lk4.jpgscan0001.jpg ب) در شکل مقابل d d است. اندازه زاویه خواسته شده را بنویسید. 70 A =……. B =……   |
| 1 | 1. در حالت زیر مثلث ABC را رسم کنید.

الف) cm 3AB= cm4BC= درجه 90 A=  |
| 5/1 | 1. بردار 5- ابتدا در 3+ را رسم کرده و یک جمع و یک تفریق متناظر با آن بنویسید.

**5 4 3 2 1 0 1- 2- 3 - 4- 5-** :جمع : تفریق |
| 5/1 | 1. حاصل عبارتهای زیر را بدست آورید.

= (5-)- (9-) (الف= (5-)÷ (15-)×(30-)(ب |
| 1 | 14)در شکل زیر OA نیمساز زاویه O است . دو مثلث قائم­الزاویه­ی AOB و AOC با کدام حالت مساویند؟ scan0001.jpgبنا به حالت .........................................................................................تساوی رو برو را کامل کنید: AB= موفق باشید |

 |